

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

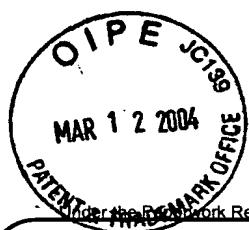
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003, OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

*Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.*

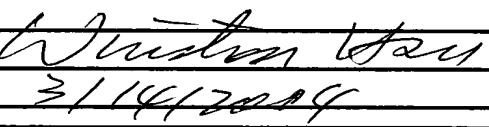
## TRANSMITTAL FORM

*(to be used for all correspondence after initial filing)*

	Application Number	10/707,734	
	Filing Date	01/08/2004	
	First Named Inventor	Chih-Chuan Cheng	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	CEIP0060USA

<b>ENCLOSURES (Check all that apply)</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please Identify below):
Remarks		
Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003		

### SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	3/14/2004

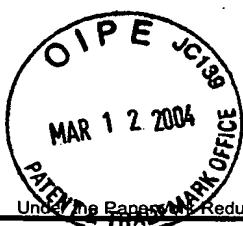
### CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name			
Signature	Date		

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

*If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.*



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

**TOTAL AMOUNT OF PAYMENT** (\$0.00)

## Complete if Known

Application Number	10/707,734
Filing Date	01/08/2004
First Named Inventor	Chih-Chuan Cheng
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	CEIP0060USA

## METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

Check  Credit card  Money Order  Other  None

Deposit Account:

Deposit Account Number 50-0801  
Deposit Account Name North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

- Charge fee(s) indicated below  Credit any overpayments  
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)  
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

## FEE CALCULATION (continued)

### 1. BASIC FILING FEE

Large Entity	Small Entity	Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385	Utility filing fee			
1002 340	2002 170	Design filing fee			
1003 530	2003 265	Plant filing fee			
1004 770	2004 385	Reissue filing fee			
1005 160	2005 80	Provisional filing fee			
<b>SUBTOTAL (1)</b>		<b>(\$0.00)</b>			

### 2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	-20** =	X	=	Fee from below	Fee Paid
Independent Claims	- 3** =	X	=		
Multiple Dependent					

Large Entity	Small Entity	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
<b>SUBTOTAL (2)</b>		<b>(\$0.00)</b>

\*\*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

### 3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 420	2252 210	Extension for reply within second month	
1253 950	2253 475	Extension for reply within third month	
1254 1,480	2254 740	Extension for reply within fourth month	
1255 2,010	2255 1,005	Extension for reply within fifth month	
1401 330	2401 165	Notice of Appeal	
1402 330	2402 165	Filing a brief in support of an appeal	
1403 290	2403 145	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330	2453 665	Petition to revive - unintentional	
1501 1,330	2501 665	Utility issue fee (or reissue)	
1502 480	2502 240	Design issue fee	
1503 640	2503 320	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770	2809 385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770	2810 385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770	2801 385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) \_\_\_\_\_

\*Reduced by Basic Filing Fee Paid

**SUBTOTAL (3)** (\$0.00)

## SUBMITTED BY

(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>		Date	3/14/2004	

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032

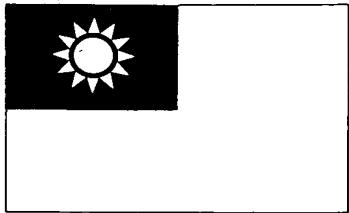
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

## **DECLARATION -- Supplemental Priority Data Sheet**

#### **Additional foreign applications:**

**Burden Hour Statement:** This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



CZI-60

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 02 日  
Application Date

申請案號：092208062  
Application No.

申請人：仁寶電腦工業股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 7 月 30 日  
Issue Date

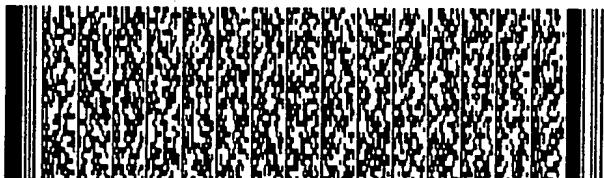
發文字號：09220768390  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一 、 新型名稱	中文	可輸出多種資料格式之數位錄放影機
	英文	DIGITAL RECORDER
二 、 創作人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 鄭志銓 2. 蔡文松
	姓名 (英文)	1. Cheng, Chih-Chuan 2. Tsai, Wen-Sung
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路五八一號 2. 台北市內湖區瑞光路五八一號
	住居所 (英 文)	1. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C. 2. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三 、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 仁寶電腦工業股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. COMPAL ELECTRONICS, INC.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路五八一號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 許勝雄
代表人 (英文)	1. Hsu, Sheng-Hsiung	

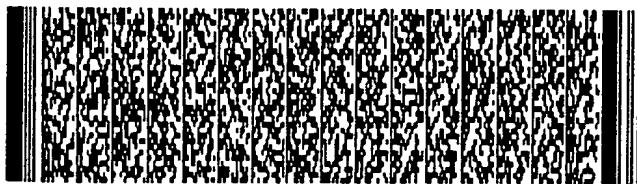


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一 新型名稱	中文	可輸出多種資料格式之數位錄放影機
	英文	DIGITAL RECORDER
二 創作人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 鄭志銓 2. 蔡文松
	姓名 (英文)	1. Cheng, Chih-Chuan 2. Tsai, Wen-Sung
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路五八一號 2. 台北市內湖區瑞光路五八一號
	住居所 (英 文)	1. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C. 2. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 仁寶電腦工業股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. COMPAL ELECTRONICS, INC.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市八德路四段319號7樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 7F, No. 319, Sec. 4, Bade Rd., Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 許勝雄
代表人 (英文)	1. Hsu, Sheng-Hsiung	



四、中文創作摘要 (創作名稱：可輸出多種資料格式之數位錄放影機)

本創作係提供一可輸出多種資料格式之數位錄放影機，該數位錄放影機包含有一殼體；一多重格式轉換模組，安裝於該殼體內，用來轉換該數位錄放影機之數位訊號的格式；複數個相異格式之連接埠，安裝於該殼體上，連接於該多重格式轉換模組；一儲存媒體，安裝於該殼體內，用來儲存該數位錄放影機之數位影音訊號；以及一控制器，電連接於該多重格式轉換模組與該儲存媒體，用以控制該多重格式轉換模組與該儲存媒體之操作。

五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

英文創作摘要 (創作名稱：DIGITAL RECORDER)

A digital recorder being capable of outputting a plurality of data formats includes a housing, a format converter, a storage media, and a processor. The format converter is provided in the housing to convert format of digital data of the digital recorder and transfer the converted digital data to the computer via a port having the same format. The storage media is provided in the housing to store digital data. The processor connected to the format converter and the storage media controls operations of the digital



四、中文創作摘要 (創作名稱：可輸出多種資料格式之數位錄放影機)

20	數位錄放影機	22	訊號編碼 / 解碼器
24	多重格式轉換模組	26	儲存媒體
28	殼體	30	類比數位訊號轉換器
32	控制器	34	紅外線訊號接收模組
36	螢幕影像設定控制單元		
38	基本輸出輸入系統	39	連接埠

英文創作摘要 (創作名稱：DIGITAL RECORDER)

recorder.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明（1）

## 新型所屬之技術領域

本創作提供一種數位錄放影機，尤指一種具有可轉換並傳輸數位錄放影機之數位影音訊號格式的數位錄放影機。

## 先前技術

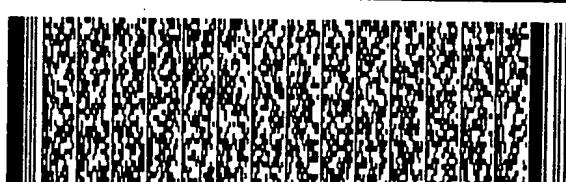
隨乎算，過面方；操伴能展眾來，腦的發能用操階輕的訊力。號發大年，電腦的而使用的各能目音致為近，電術，於懂會也的影商經尤其擔著技等現易社，識理廠業已。能，處處能簡深民加有從一均外體書音其更的增具有業電之一者此媒文聲以能練、，產電之者台費。多於及腦訊訓訊展訊會平消費及限以電資作資發資訊要而準，再影充數腦善術亦社會的使配以偈像，位操用的為資重廉標昇不使擴讓電到技置今日最低的提次力的，度達理裝化的資逐司大用算設價受電體轉訊漸中幅層能備格高，處換理的位格公司大運邊的未家媒號現理的家庭近腦大過低一資腦音。在處腦家庭於電強透及是類電影品觸著成速使電前式即控隨力的產

請參閱圖一，圖一為習知影音訊號轉換裝置 10 之示



## 五、創作說明 (2)

意圖。影音訊號轉換裝置 10包含有一類比數位訊號轉換器 (Analog-to-Digital Converter, ADC) 12、一訊號編碼 /解碼器 (CODEC) 14以及一格式轉換器 16。類比數位訊號轉換器 12電連接於訊號編碼 /解碼器 12，用以接收並轉換外部類比視訊與相對應於該視訊之音訊成為相對應數位視訊與數位音訊，並將該數位視訊與數位音訊傳至訊號編碼 /解碼器 14，訊號編碼 /解碼器 14電連接於類比數位轉換器 12與格式轉換器 16，用以對所接收之類比數位訊號轉換器 12輸出之數位視訊與相對應之位音訊進行編譯並產生相對應的影音訊號，並將該經編譯的音訊傳送至格式轉換器 16，格式轉換器 16電連接訊號編碼 /解碼器 14，用以對接收自訊號編碼 /解碼器 14的影音訊號進行資料格式轉換作業，並傳送至可接收該資料格式訊號的電腦連接埠。目前，業界熟習的電腦連接埠格式包括 PCI、USB1.1、USB2.0、IEEE1349等格式。影音訊號轉換裝置 10另包含有一基本輸出輸入系統 (Basic Input/Output System, BIOS) 18以及一紅外線接收模組 19；其中，基本輸出輸入系統 18，儲存有影音轉換裝置 10基本運作所需之程式，用以於需要時提供該儲存之程式。紅外線接收模組 19用以接收一由紅外線遠端遙控裝置所送之控制訊號，例如一外部紅外線遠端遙控裝置所送之控制訊號，將之轉換為相對應的控制訊號，以控制影音訊號轉換裝置 10的運作。



## 五、創作說明 (3)

## 新 型 內 容

因此本創作之主要目的在於提供一可輸出多種資料格式之數位錄放影機，以解決上述習知影音訊號轉換裝



## 五、創作說明 (4)

置的問題。



## 五、創作說明 (5)

定 (OSD, on-screen display) 控制單元，用以顯示該數位錄放影機之操作訊息。

須特別強調的，上述儲存媒體係為一硬碟，而該複數個連接埠中之一連接埠係選自 USB1.0、USB2.0格式、PCI格式、SCSI格式及 IEEE1394格式等資料格式之一格式。

另外，根據本創作之申請專利範圍所揭露之數位錄放影機可另包含一無線電收發模組，連接於該多重重格式收發模組，用來收發無線電訊號。並藉著該無線電收發模組，使該數位錄放影機得以無線電之方式與一電腦之無線電收發模組交換資料。

## 實施方式

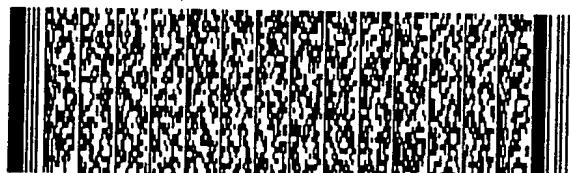
請參閱圖二，圖二為根據本創作申請專利範圍之第一實施例可輸出多種資料格式之數位錄放影機 20示意圖。數位錄放影機 20包含有一殼體 28、一多重格式轉換模組 24、一儲存媒體 26、一控制器 32以及複數個相異格式之連接埠 39。電腦 40另包含一連接埠 42、一處理器 48、一影音處理元件 44以及一呈現裝置 46，影音處理元件 44用來接收並轉換由連接埠 42所輸出之數位影音訊號，並將之輸出至呈現裝置 46。呈現裝置 46，用來接收



## 五、創作說明 (6)

並呈現影音處理元件 44 輸出之數位影音訊號。電腦 40 的架構與功能為業界所週知，且非本創作所揭露之技術，於此不多贅述。多重格式轉換模組 24 安裝於殼體 28 內，配合著複數個資料格式連接埠 39，經纜線 50 與相對應電數位影音訊號的資料格式，並輸出該經轉換資料格式之具有位格相似儲存功能的裝置，安裝於殼體 28 內，用來儲存於多種格式轉換模組 24 與儲存媒體 26，用以控制多重格式轉換模組 24 與儲存媒體 26 之操作。

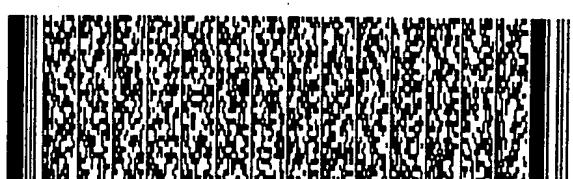
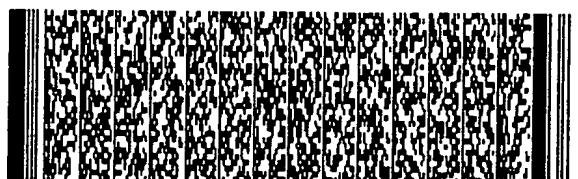
數位錄放影機 20 另包含有一類比數位訊號轉換器 30、一訊號編碼 / 解碼器 22、一紅外線訊號接收模組 34、一基本輸出輸入系統 38、以及一螢幕影像設定控制單元 36。類比數位訊號轉換器 30 安裝於殼體 28 內，用來將所接收之一外部類比影音訊號轉換為相對應的數位影音訊號。訊號編碼 / 解碼器 22 安裝於殼體 28 內，電連接類比數位訊號轉換模組 30、多重格式轉換模組 24 及儲存媒體 26，用來接收及編譯類比數位轉換器 30 所輸出之數位影音訊號，以及輸出該經編譯的數位影音訊號至格式轉換模組 24 及儲存媒體 26。紅外線訊號接收模組 34 則安裝於殼體 28 上，電連接至控制器 32，用以接收一外部紅外線格式電訊號，如一遠端遙控器所輸出之紅外線電訊號，



## 五、創作說明 (7)

以控制數位錄放影機 20之操作。而基本輸出輸入系統 38 與螢幕影像設定控制單元 36，則分別用以提供該數位錄放影機 20基本運作所需之程式，以及顯示該數位錄放影機 20之操作訊息至相對應電腦 40的呈現裝置 46上。

由於數位錄放影機 20 設置有一儲存媒體 26，在未連接電腦 40 時，數位錄放影機 20 仍可將所收到的類音訊號轉換並編譯為相對應的數位影音訊號，並儲存於

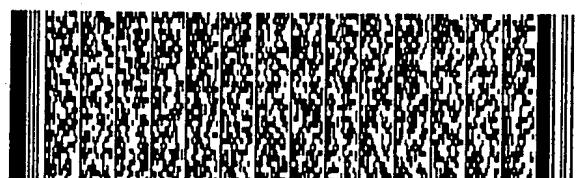


## 五、創作說明 (8)

儲存媒體 26 中。因此，設置了儲存媒體 26 的數位錄放影機 20 可在不與電腦 40 連接的狀況下單獨使用，對所接收到的類比影音訊號進行錄製的作業，俟後，待數位錄放影機 20 與電腦 40 透過纜線 50 使相同資料格式的連接埠 39 與 42 相接時，再將所錄製的數位影音訊號輸出至電腦 40，使使用者得以在電腦 40 上進行顯示、儲存、編輯等後續處理作業。

另一方面，本創作數位錄放影機 20 設置有一多重格式轉換模組 24，多重格式轉換模組 24 上設置有多種業界標準之資料格式連接埠，例如 PCI、SCSI、USB1.0、USB2.0、IEEE1394 等廣為資訊產業從業廠商所採用的不同資料格式連接埠。數位錄放影機 20 可依據使用者的需求以及相對應的電腦的配備，採用不同的資料格式連接埠作為電腦 40 與數位錄放影機 20 的資料格式。

本創作之數位錄放影機可另外運用無線方式 (wireless) 與相對應的電腦相連接。請參閱圖三。圖三意所示為根據本創作的第二實施例之數位錄放影機 60 示意图。相較於本創作的第一實施例之數位錄放影機 20，電位錄放影機 60 以一無線收發模組 52 取代連接埠 39，電位連接埠於多重格式轉換模組 24，無線電收發模組 52 用來將多媒體輸出經由多重格式轉換模組 24 輸出之數位影音訊號格式的數位訊號。另一方面，相對應之電腦



## 五、創作說明 (9)

70，以一無線電收發模組 54取代連接埠 42，電連接於影音處理元件 44，用以接收無線電收發模組 52所輸出之數位訊號。本創作之第二實施例中，除了上述之電位錄放影機 60與電腦 70包含之述例所調的，辨識傳輸之無影機 60以資之。另外，需要網域的可線機 60以資之。其餘電子元件之連結與第一實施例中，除了上述之電位錄放影機 60與電腦 70所屬之同一泛用位址 (IP address)，運用標準，透過數位錄放影機 52以及 54，進行揭露。作業方式非本創作所多及，揭贅本透過之專利範圍。

於此須強調，本創作數位錄放影機亦可以獨立於電腦的方式，即如業界俗稱之外接盒方式單獨運作，同時，本創作之數位錄放影機也可設計為筆記型電腦之一擴充盒 (dock)的方式，與筆記型電腦相連接並作業。

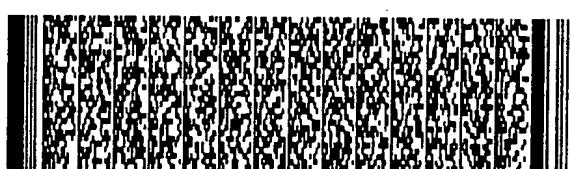
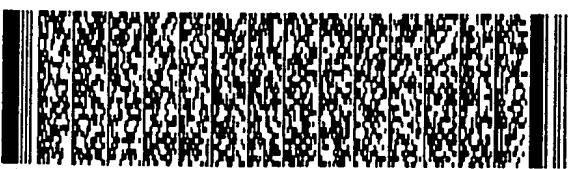
相較於習知影音訊號轉換裝置，本創作數位錄放影機運用一多重格式轉換模組以及複數種資料格式的連接



## 五、創作說明 (10)

的作腦成訊人擴腦錄埠之接可同創電號音個而電位接組相置不本與訊影與從接數連模行配足，未音位機，連作應發進間。埠需數換作，數位，再腦有要有藝接者作轉的中存用運式式以影電連用創行號體儲使以方可靠錄的資料格與使以音存出置仍纜傳，數樣的電腦媒介所的得線輸在位化樣電配體，得影儲輸裝音的線結該多接儲況應所相訊位以或腦，個人多接一情對於次音數可以，電下合埠相設接一儲腦了，影連對狀，符提供連接，該機接應況符

申利專創作本創作本依凡屬應例，皆為實施，修飾，變化等之創作，較佳之為僅做均之述所。上範圍專利之請。



## 圖式簡單說明

### 圖式之簡單說明

圖一為習知影音訊號轉換裝置之示意圖

圖二為根據本創作第一實施例之數位錄放影機示意圖。

圖三為根據本創作第二實施例之數位錄放影機示意圖。

### 圖式之符號說明

10	影 音 訊 號 轉 換 裝 置	12	類 比 數 位 轉 換 器
14	訊 號 編 碼 / 解 碼 器	16	格 式 轉 換 器
18	基 本 輸 出 輸 入 系 統	19	紅 外 線 收 撲 模 組
20	數 位 錄 放 影 機	22	訊 號 編 碼 / 解 碼 器
24	多 重 格 式 轉 換 模 組	26	儲 存 媒 體
28	殼 體	30	類 數 位 訊 號 轉 換 器
32	控 制 器	34	紅 外 線 訊 號 接 收 模 組
36	螢 幕 影 像 設 定 控 制 單 元	39	連 接 塊
38	基 本 輸 出 輸 入 系 統	42	連 接 塊
40	電 腦	46	呈 現 裝 置
44	影 音 處 理 元 件	50	纜 線
48	處 理 器	54	無 線 電 線 發 收 模 組
52	無 線 電 收 發 模 組	70	電 腦
60	數 位 錄 放 影 機		



## 六、申請專利範圍

1. 一種可輸出多種資料格式之數位錄放影機，其包含有：

一殼體；

一多重格式轉換模組，安裝於該殼體內，用來轉換該數位錄放影機之數位影音訊號的格式；

複數個相異格式之連接埠，安裝於該殼體上，連接於該多重格式轉換模組；

一儲存媒體，安裝於該殼體內，用來儲存該數位錄放影機之數位影音訊號；以及

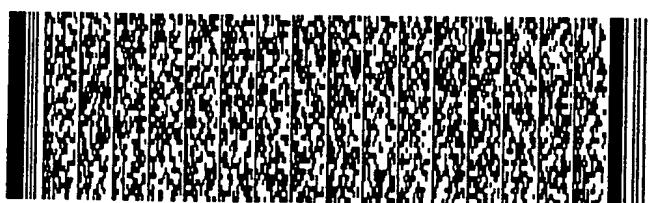
一控制器，電連接於該多重格式轉換模組與該儲存媒體，用以控制該多重格式轉換模組與該儲存媒體之操作。

2. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其中該複數個連接埠中之一連接埠係經由一纜線直接與一電腦之連接埠相連接。

3. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其另包含：

一類比數位訊號轉換器 (analog-to-digital converter, ADC)，安裝於該殼體內，用來將輸入之類比影音訊號轉換為數位影音訊號；以及

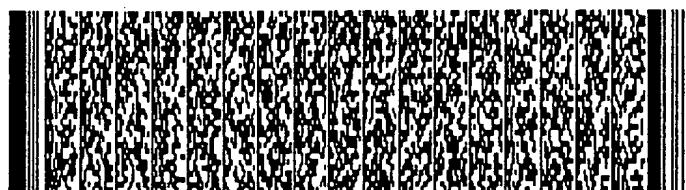
一訊號編碼 /解碼器 (coder/decoder, CODEC)，電連接該類比數位訊號轉換器、該多重格式轉換模組及該儲



## 六、申請專利範圍

存媒體，用來接收及編譯該類比數位轉換器所輸出之數位影音訊號，以及輸出該數位影音訊號至該多重格式轉換模組及該儲存媒體。

4. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其另包含有一紅外線訊號接收模組，安裝於該殼體上，該紅外線訊號接收模組係電連接至該控制器，用以接收紅外線格式電訊號，以控制該數位錄放影機之操作。
5. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其另包含有一基本輸出輸入系統(Basic Input/Output System)，用以提供該數位錄放影機基本運作所需之程式。
6. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其另包含有一螢幕影像設定(OSD, on-screen display)控制單元，用以顯示該數位錄放影機之操作訊息。
7. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其中該儲存媒體係為一硬碟。
8. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其中該複數個連接埠中之一連接埠係選自下列一組格式中之一  
格式：USB1.0、USB2.0格式、PCI格式、SCSI格式及



六、申請專利範圍

IEEE1394格式。

9. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其係為一筆記型電腦之一擴充盒(dock)。

10. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機，其另包含一無線電收發模組，連接於該多重格式轉換模組，用來收發無線電訊號。

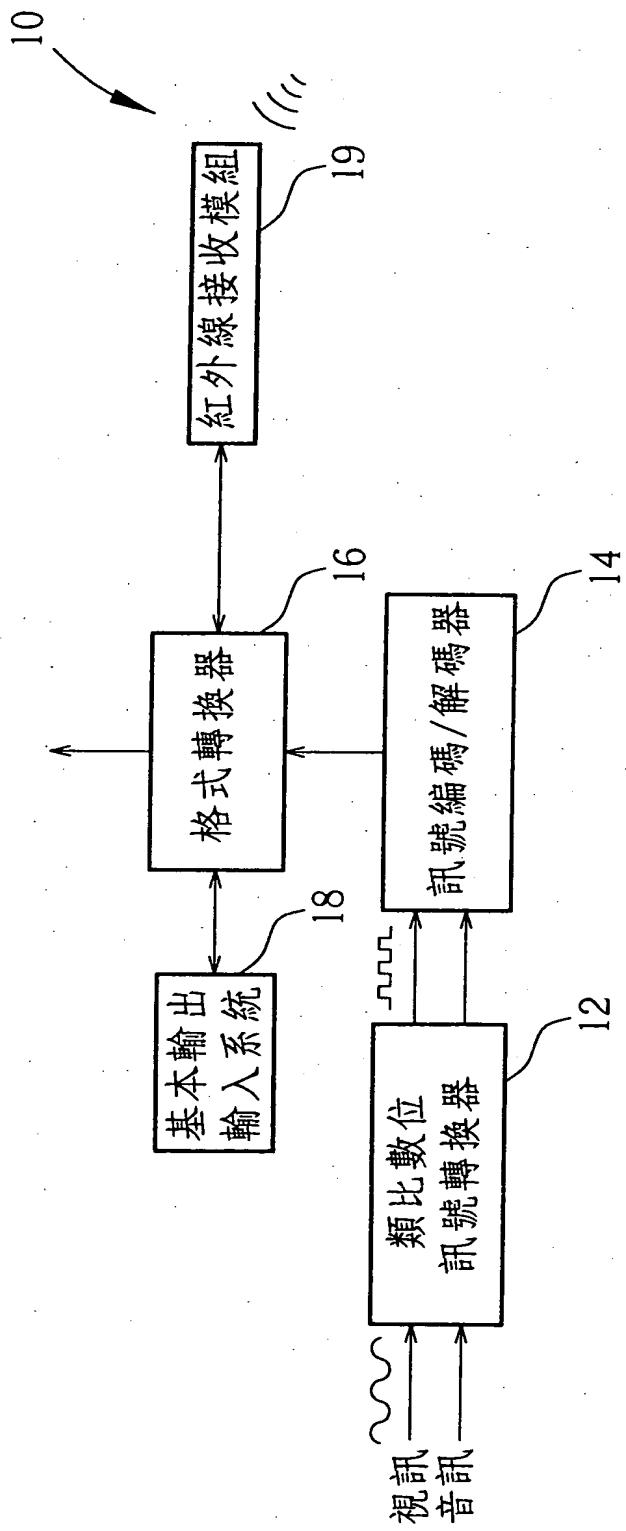
11. 如申請專利範圍第10項所述之數位錄放影機，其中該無線電收發模組係以無線電之方式與一電腦之無線電收發模組交換資料。

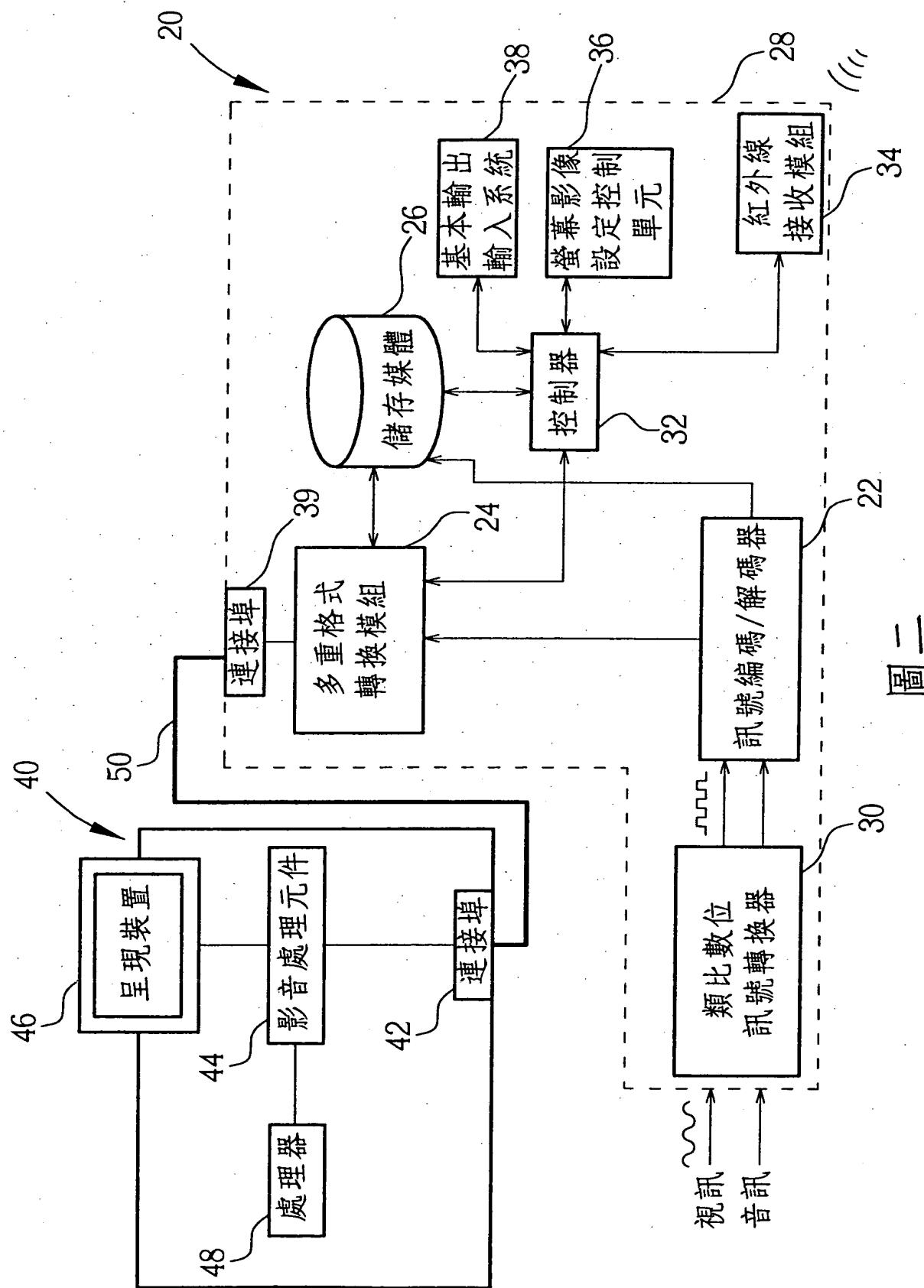
12. 如申請專利範圍第11項所述之數位錄放影機，其中電腦另包含一處理器，一影音處理元件，連接於該放錄影機之無線電收發模組，用來接收及轉換該數位影音訊號，以及一呈現裝置，用來呈現該音處理元件傳來之數位影音訊號。

13. 如申請專利範圍第2項所述之數位錄放影機，其中該電腦另包含一處理器，一影音處理元件，連接於該電腦之連接埠，用來接收及轉換該數位錄放影機傳來之數位影音訊號，以及一呈現裝置，用來呈現該影音元件傳來之數位影音訊號。

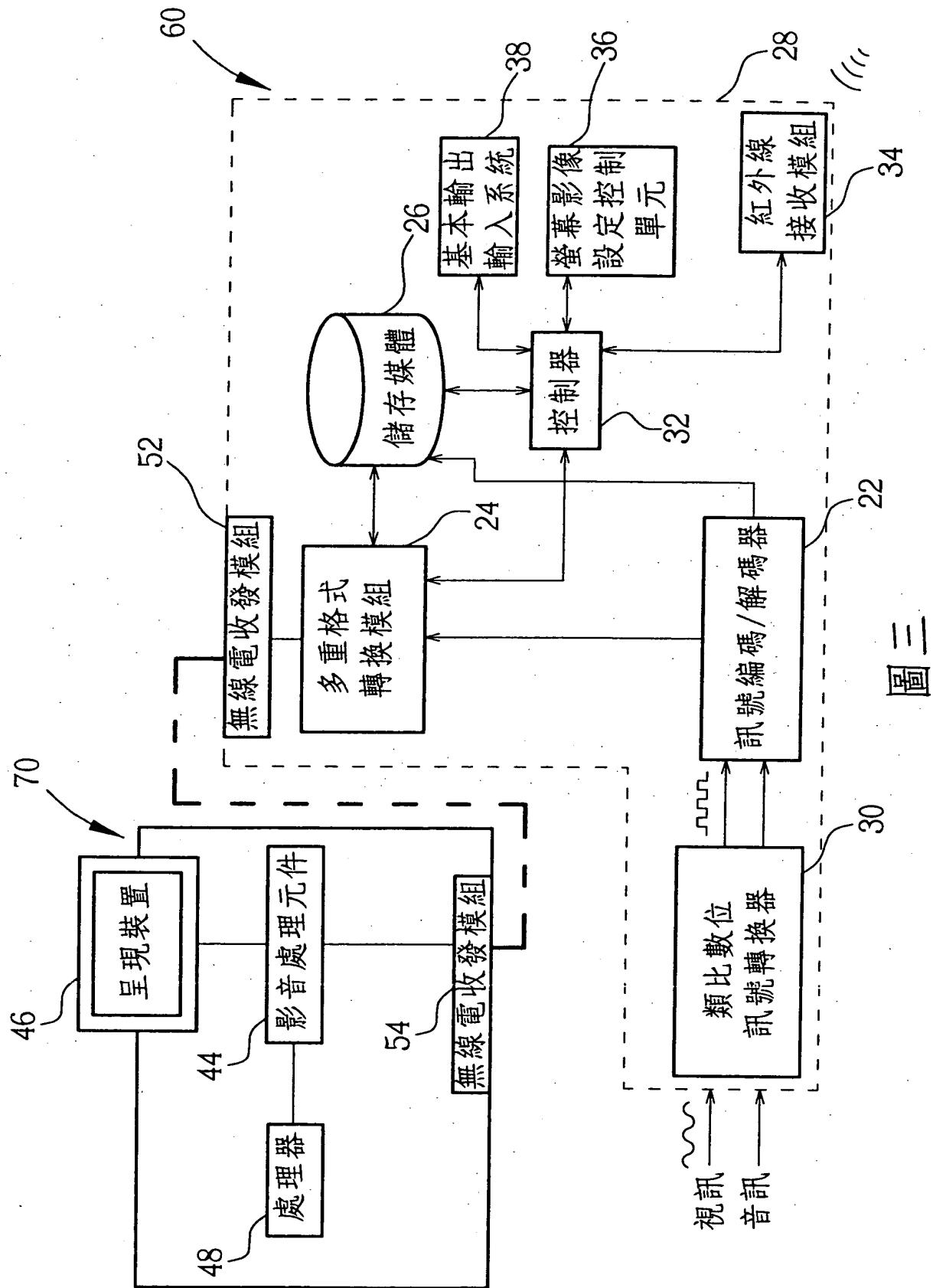


圖一



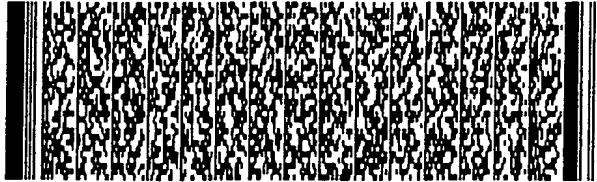


圖二

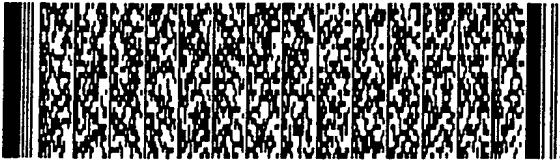


圖二

第 1/18 頁



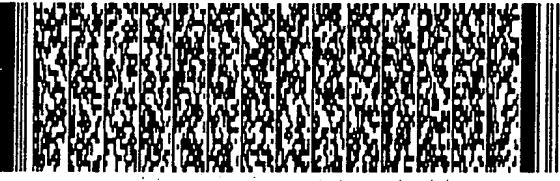
第 2/18 頁



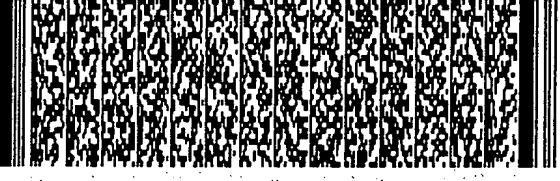
第 3/18 頁



第 4/18 頁



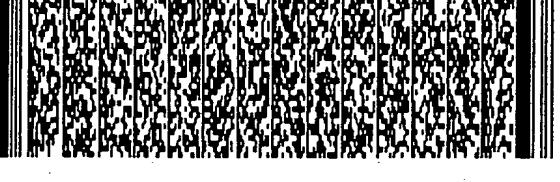
第 5/18 頁



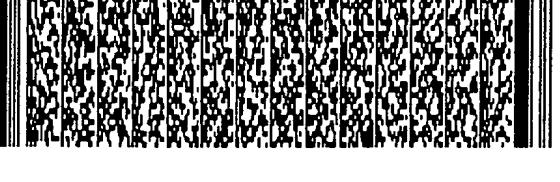
第 6/18 頁



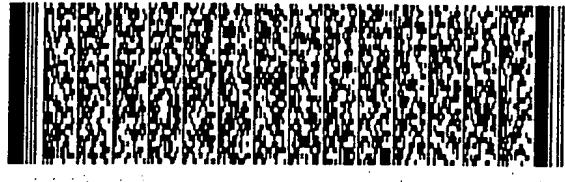
第 7/18 頁



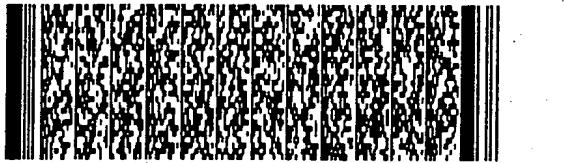
第 8/18 頁



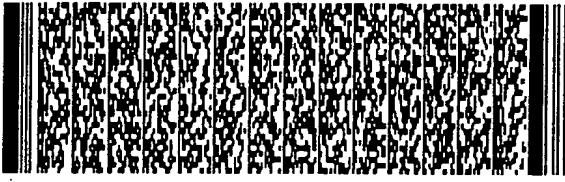
第 9/18 頁



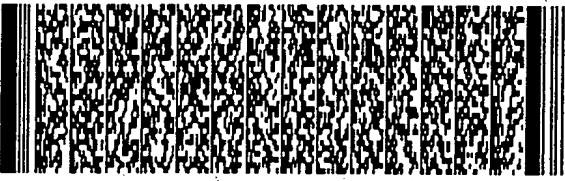
第 10/18 頁



第 11/18 頁



第 12/18 頁



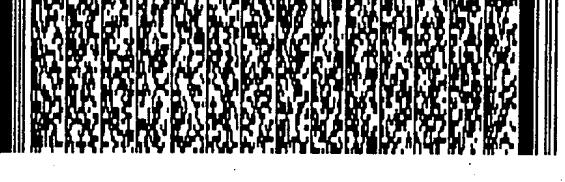
第 13/18 頁



第 14/18 頁



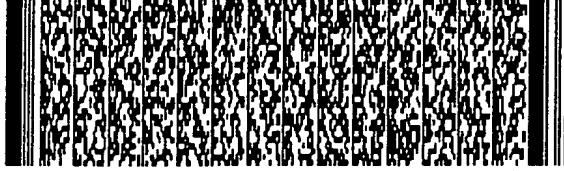
第 15/18 頁



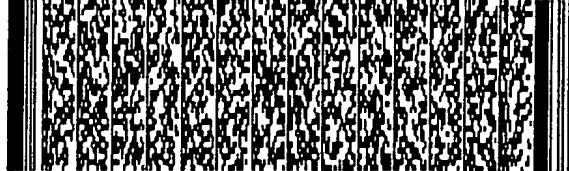
第 16/18 頁



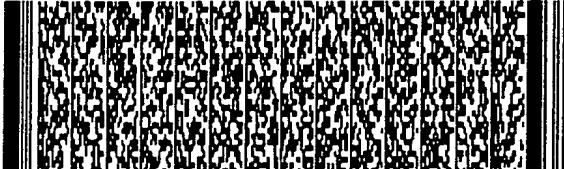
第 10/18 頁



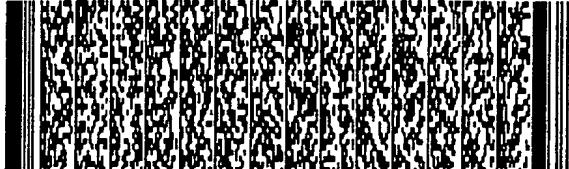
第 11/18 頁



第 11/18 頁



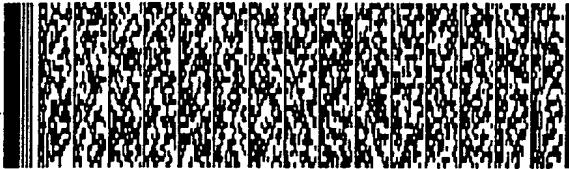
第 12/18 頁



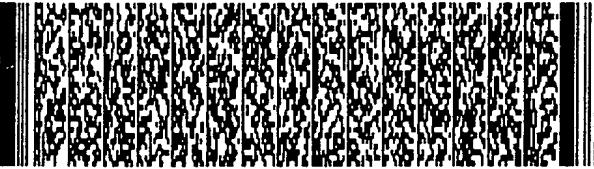
第 12/18 頁



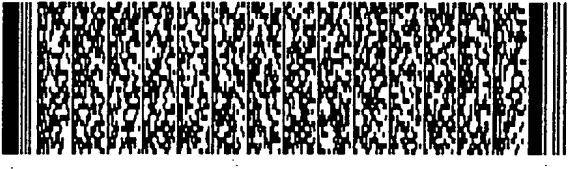
第 13/18 頁



第 13/18 頁



第 14/18 頁



第 14/18 頁



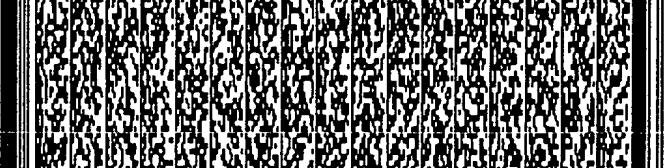
第 15/18 頁



第 16/18 頁



第 17/18 頁



第 18/18 頁

